

Kolegij: Kirurgija i traumatologija
Voditelj: izv. prof. dr. sc. Marko Zelić, dr. med.
Katedra: Katedra za kliničke medicinske znanosti II
Studij: Stručni studij Radiološke tehnologije - redovni studij
Godina studija: III godina
Akadska godina: 2020./2021.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij **Kirurgija i traumatologija** je obvezni kolegij na III godini Stručnog studija Radiološke tehnologije i sastoji se od 30 sati predavanja i 30 sati vježbi (4 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama u prostorijama Fakulteta zdravstvenih studija, a vježbe na Klinici za kirurgiju KBC Rijeka.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja kirurgije i traumatologije potrebnih za prvostupnika Radiološke tehnologije.

Cilj je upoznati studente s bolestima, povredama i stanjima koja zahtijevaju kirurško i traumatološko liječenje, osnovama kirurškog i traumatološkog liječenja i uvjetima potrebnim za siguran kirurški rad.

Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za izvođenje vještina iz područja kliničkog pregleda bolesnika i osnovne kirurško traumatološke dijagnostike, osiguravanje uvjeta asepsa i provođenje antiseptike, kirurške obrade rane, postavljanja imobilizacije i prepoznavanja i liječenja hitnih kirurških i traumatoloških stanja i liječenja životno ugroženih bolesnika, a isto tako i iz ostalih područja kirurške struke.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Uvod i povijest kirurgije i traumatologije, asepsa i antiseptika, sterilizacija, kirurške infekcije definicija i podjela loma, liječenje loma, uganuća i iščašenja te prikaz lomova po topografskim područjima, klavikula, skapula, nadlaktica, podlaktica i šaka, te lomovi zdjelice, acetabuluma, natkoljenice potkoljenice i stopala. Zatim slijede ozljede mekog tkiva i liječenje navedenih ozljeda, poglavljia iz digestivne kirurgije, ileus, kile, tumori digestivnih organa, perforacije i intraabdominalno krvarenje. ozljede kralježnice i glave, ozljede bubrega te najčešće bolesti urogenitalnog sustava, ozljede grudnog koša pneumotorax i tumori pluća, prikaz kardiokirurških bolesti srca te prikaz bolesti arterija, duboka venska tromboza i plućna embolija.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i održava se u II. semestru od **02.03.2021.- 04.05.2021.** godine.

Provjera znanja je kroz obvezni kolokvij (međuispit), te pismeni i usmeni završni ispit.

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te polaganjem završnog ispita student stječe 4 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

Šoša i sur. Kirurgija. Medicinska biblioteka. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2007.,

Zvonimir Lovrić, Traumatologija za studente Zdravstvenog veleučilišta, Školska knjiga, Zagreb, 2008. T.

Popis dopunske literature:

Ivan Prpić i suradnici, priručnik za učenike srednjih medicinskih škola, Školska knjiga, Zagreb, 1995.

Nastavni plan:**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

P1

Uvodno predavanje, kirurgija, podjela kirurgije, perioperativna priprema

Ishodi učenja

Upoznati se s ciljem kolegija kirurgija.

Navesti povijesne činjenice razvoja kirurgije te izdvojiti najvažnija napretke u posljednjih desetak godina.

Upoznati važnost prijeoperacijske pripreme i znati algoritam postupaka za prijeoperacijsku pripremu i razliku u pripremu hitnih i elektivnih bolesnika.

Znati osnovna načela korekcije nutritivnih parametara kod pothranjenih bolesnika i prevencija malnutricije.

Znati promjene u metabolizmu kirurškog bolesnika i znati potrebe za

adekvatnu nadoknadu tekućina, elektrolita i energetske potrebe u operiranih bolesnika.

Znati opća načela tromboprofilakse.

Postoperativno praćenje bolesnika.

Upoznati tehnike praćenja drenaže iz rane, previjanje rane i tehniku vađenja šavova.

P2

Asepsa, antiseptika, sterilizacija, dezinfekcija

Ishodi učenja

Objasniti i opisati postupke asepsa i antiseptika.

Opisati pojedine postupke sterilizacije kirurških instrumenata.

Opisati kirurške postupke pripreme operativnog polja i kirurškog pranja ruku.

P3

Lom, podjela lomova

Ishodi učenja

Znati definiciju loma, nabrojati mehanizme nastanka lomova, znati nabrojati i prepoznati sigurne znakove prijeloma, nabrojati vrste prijeloma i njihovu podjelu

P4

Klinička slika i podjela lomova

Ishodi učenja

Prepoznati kliničku sliku i upoznati se sa temeljima kliničkog pregleda kod prijeloma, znati koje su indikacije za dijagnostičke pretrage, znati podijeliti lomove prema mehanizmu nastanka

P5

Liječenje lomova – konzervativno, operacijski

Ishodi učenja

Upoznati se sa kirurškim pravilima liječenja prijeloma, znati osnove i važnost transportne imobilizacije,

nabrojati indikacije za operacijsko liječenje lomova i njihove komplikacije, konzervativno liječenje prijeloma

P6

Zatvorene ozljede

Ishodi učenja

Navesti podjelu prijeloma prema oštećenju mekih tkiva prema Tscherneu, definirati otvorene i zatvorene prijelome, upoznavanje sa mogućnostima liječenja i komplikacijama otvorenih prijeloma

P7

Politrauma, ocijenske ljestvice u traumatologiji, komplikacije pri liječenju lomova

Ishodi učenja

Prepoznati kada je riječ o politraumi i znati koje postupke poduzeti pri zbrinjavanju politraume, upoznati se sa ocjenskim ljestvicama u traumatologiji i principima očuvanja vitalnih funkcija, upoznati se sa hitnim operacijskim zahvatima koji za cilj imaju spašavanje života.

P8

Lomovi skapule, klavikule i humerusa

Ishodi učenja

Prepoznati kliničke znakove prijeloma ramenog pojasa, upoznati se sa mogućnostima liječenja prijeloma ključne kosti, klinička slika kod prijeloma skapule, klavikule i humerusa, nabrojati apsolutne indikacije za operacijsko liječenje te indikacije za konzervativno liječenje prijeloma kosti ramenog pojasa.

P9

Lomovi podlaktice i šake

Ishodi učenja

Upoznati se sa mehanizmima nastanka i prepoznati kliničku sliku prijeloma podlaktice i šake. Savladati podjelu prijeloma podlaktice i upoznati se sa liječenjem i komplikacijama prijeloma, znati anatomiju i biomehaniku ručnog zgloba, nabrojati indikacije za kirurško liječenje prijeloma metakarpalnih kosti, nabrojati konzervativne metode liječenja, znati mehanizam nastanka Bennetova prijeloma i način liječenja.

P10

Lomovi zdjelice i acetabuluma

Ishodi učenja

Znati definiciju zdjeličnog prstena, znati podjelu prijeloma zdjelice, prepoznati kliničku sliku kod prijeloma zdjelice, nabrojati najčešće uzroke ozljeda zdjelice, navesti dijagnostiku i upoznati se sa mogućnostima liječenja kod prijeloma zdjelice. Klasifikacije prijeloma acetabuluma prema Judet-Letournelu, navesti uzroke posttraumatske artroze kuka, operacijsko liječenje i rane poslijeoperacijske komplikacije

P11

Lomovi femura

Ishodi učenja

Prepoznati kliničku sliku kod prijeloma bedrene kosti, navesti dijagnostičke pretrage i indikacije za operacijsko liječenje, navesti indikacije za konzervativno liječenje, upoznati se sa komplikacijama liječenja.

P12

Lomovi potkoljenice i stopala

Ishodi učenja

Objasniti anatomsku građu potkoljenice s obzirom na funkciju, usvojiti podjelu i navesti karakteristike prijeloma potkoljenice, upoznati se sa mogućnostima operacijskog liječenja. Nabrojati funkciju stopala u

odnosu na tijelo, znati koji uzroci dovode do ozljeda stopala i koji su klinički znakovi prijeloma stopala, nabrojati tipove prijeloma i liječenje.

P13

Šok, liječenje šoka, vrste anestezije

Ishodi učenja

Usvojiti definiciju šoka i znati klasifikaciju šoka. Upoznati se sa liječenjem pojedine vrste šoka. Usvojiti terapijski algoritam u liječenju anafilaktičnog šoka. Navesti prijeoperacijske postupke i lijekove u anesteziji, upoznati se sa komplikacijama i smrtnosti od anestezije, navesti terapijske mogućnosti poslijeoperacijske analgezije.

P14

Plastična i rekonstrukcijska kirurgija

Ishodi učenja

Navesti tumore kože i opisati najčešće operacije operativne postupke

Navesti podjelu melanoma prema Breslow-u i Clark-u

Klasificirati kožne transplantate prema debljini kože, krvnoj opskrbi, vrsti tkiva i načinu prijenosa

Klasificirati stupanj i veličinu ozljede kod opekline

P 15 i P 16

Abdominalna kirurgija

Ishodi učenja

Navesti najčešća oboljenja probavnog sustava.

Opisati kliničke slike najčešćih oboljenja (žučni kamenci, upala žučnjaka, karcinom debelog crijeva)

Navesti posebnosti kliničke slike upalnih bolesti crijeva.

Opisati najčešće izvođene operacije probavnog sustava (kolecistektomija, resekcije debelog crijeva)

Identificirati rizične čimbenike za nastanak malignih oboljenja debelog crijeva i navesti mjere za rano otkrivanje karcinoma.

Opisati kliničku sliku i liječenje hemoroidalne bolesti i fistula anorektalnog područja.

P17

Akutni abdomen, peritonitis, ileus

Ishodi učenja

Upoznavanje i razumijevanje odabranih akutnih bolesti u abdomenu, znati kliničku sliku akutnog abdomena, dijagnostička obrada bolesnika sa akutnim abdomenom.

Definirati pojam ileusa, navesti vrste ileusa te indikacije za operacijsko liječenje ileusa.

P18

Minimalno invazivna abdominalna kirurgija

Ishodi učenja

Upoznati se sa preoperativnom dijagnostikom koja je potrebna u minimalno invazivnoj kirurgiji, upoznavanje sa instrumentarijem u laparoskopiji, preoperacijska priprema bolesnika za laparoskopsku kirurgiju, navesti indikacije za laparoskopski pristup operacijskog liječenja, navesti prednosti minimalno invazivnog liječenja.

P 19 i P 20

Vaskularna kirurgija

Ishodi učenja

Znati prepoznati hitna stanja u vaskularnoj kirurgiji uključujući rupturu i ozljede velikih krvnih žila.

Razlikovati akutno i kronično začepljenje arterija.
Razlikovati upalu dubokih i površnih vena donjih ekstremiteta.

Navesti dijagnostičke metode i liječenje bolesti perifernih krvnih žila.
Navesti posebitosti kardiokirurških operacija uz izvantjelesnu cirkulaciju i hipotermiju.
Navesti indikacije za kiruršku revaskularizaciju srca.

P21

Neurokirurgija

Ishodi učenja

Navesti osnove neurološkog pregleda
Opisati kliničku sliku tumora CNS-a
Opisati i prepoznati kliničku sliku potresa mozga
Klasificirati kraniocerebralne ozljede.

P22

Kirurgija endokrinih organa i dojke

Ishodi učenja

Navesti dijagnostičke metode u liječenju karcinoma dojke i opisati metode ranog otkrivanja
Razlikovati operativne postupke u liječenju karcinoma dojke
Navesti indikacije za kirurško liječenje bolesti štitnjače

Navesti dijagnostičke metode kirurških oboljenja prsnog koša i pluća.
Opisati kliničku sliku prijeloma rebara i pbeumotoraksa.
Opisati postupak drenaže prsnog koša.

P 23 i P 24

Urologija

Ishodi učenja

Nabrojati dijagnostičke pretrage u urologiji
Opisati kliničku sliku urolitijaze i nabrojati metode liječenja
Izreći definiciju infekcija mokraćnog sustava, nabrojati uzročnike i opisati liječenje.
Opisati kliničku sliku i liječenje tumora bubrega
Navesti indikacije za transplantaciju bubrega.

P25

Kardijalna kirurgija

Ishodi učenja

Upoznati se sa osnovama kardijalne kirurgije i kirurškom anatomijom srca, biološki i mehanički ugradbeni materijali u kardijalnoj kirurgiji.
Upoznavanje sa osnovnim kirurškim zahvatima u kardijalnoj kirurgiji, kirurgija srčanih grešaka, kirurško liječenje stečenih bolesti srčanih zalistaka, upoznati se sa ozljedama srca i velikih krvnih žila, transplantacija srca

P 26 i P 27

Intraabdominalne infekcije

Ishodi učenja

Stjecanje teoretskih znanja potrebnih u prevenciji intraabdominalnih infekcija.
Prepoznavanje intraabdominalnih infekcija.

Liječenje intraabdominalnih infekcija.

P28

Mikrokirurgija u traumatologiji i rekonstruktivnoj kirurgiji

Ishodi učenja

Upoznavanje sa terminom mikrokirurgije.

Rekonstrukcija i liječenje ozljeda žila i živaca, mikrokirurški instrumentarij i operacijske tehnike.

P29

UTZ muskuloskeletnog sustava

Ishodi učenja

Navesti indikacije za UTZ pregled muskuloskeletnog sustava.

Navesti stanja koja se dijagnosticiraju uz pomoć UTZ-a muskuloskeletnog sustava.

P30

Multidisciplinarno liječenje u onkološkoj kirurgiji

Ishodi učenja

Upoznavanje sa svrhom okupljanja članova multidisciplinarnog tima, upoznavanje sa načinom i organizacijom rada tima.

Navesti potrebnu prijeoperacijsku pripremu bolesnika, istaknuti rizične čimbenike za nastanak i važnost ranog otkrivanja karcinoma.

Popis seminara s pojašnjenjem:

--

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe prate predavanja.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci** te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na FZS u Rijeci (usvojenom na Fakultetskom vijeću FZS u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova i na završnom ispitu 50 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom te prema preddiplomskim kriterijima ocjenjivanja.**

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti

minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Studenti koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova **neće** moći pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispite na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 ocjenskih bodova):

- a) pohađanje nastave (do 5 boda)
- b) obvezni kolokvij (do 45 bodova)

a) Pohađanje nastave (do 5 ocjenska boda)

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. **Nazočnost na predavanjima je obvezna.**

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit.** Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje **nazočnosti na nastavi** (predavanja) obavljat će se na slijedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 -80	1
81-90	3
91-100	5

b) Obvezni kolokvij (do 45 ocjenskih bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti kolokviju. Obvezni kolokvij sastoji se od **30 pitanja**. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je **50% točno riješenih pitanja**.

Negativno ocijenjen student imati će priliku za jedan popravni kolokvij.

Bodovi stečeni na kolokviju pretvaraju se u ocjenske bodove prema broju točnih odgovora na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	25
Dobar	35
Vrlo dobar	40
Izvrstan	45

II. Završni ispit (maksimalno do 50 ocjenskih bodova)

Završni ispit je pismeni i usmeni.

Tko može pristupiti završnom ispitu: način sakupljanja bodova je prisustvo na nastavi koje je obvezno i pristupanje obveznom testu.

Studenti su dužni sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave da bi pristupio završnom ispitu.

Studenti koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova neće moći pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenjivanje i bodovanje na završnom ispitu

1. **Pismeni test** sastoji se od **40 pitanja**. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je **50% točno riješenih pitanja**.
Bodovi stečeni na pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove prema broju točnih odgovora na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	10
Dobar	15
Vrlo dobar	18
Izvrstan	20

2. **Usmenom dijelu** ispita može se pristupiti samo nakon položenog završnog pismenog testa. Usmeni dio ispita nosi do 30 ocjenskih bodova.
Usmeni dio završnog ispita ocjenjuje se i boduje kako slijedi:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	15
Dobar	20
Vrlo dobar	25
Izvrstan	30

Ocjenjivanje u ECTS sustavu na temelju konačnog postignuća:

A – 90 – 100% bodova
B – 75 – 89,9%
C – 60 – 74,9%
D – 50 – 59,9%
F – 0 – 49,9 %

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)
B = vrlo dobar (4)
C = dobar (3)
D = dovoljan (2)
F = nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Studenti su dužni prijaviti ispi jer mu u protivnom neće moći pristupiti.

Za vrijeme pisanja testa nije moguće koristiti literaturu, mobitel i sl., kao ni prepisivati ili došaptavati se. Ukoliko do toga dođe, studenti će biti udaljeni s ispita.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
02.03.2021.	P1 8,00-9,00 P2 9,00-10,00 P3 10,00-11,00 Z 6			Prof.dr.M. Zelić / dr. D. Mendriła Prof.dr.M. Zelić / dr. D. Mendriła Prof.dr. M. Zelić / dr.D. Štiglić
04.03.2021.			8,00-11,00 K B C	Dr. D. Mendriła Dr. V. Lekić Vitlov Dr. D. Kršul
09.03.2021.	P4 8,00-9,00 P5 9,00-10,00 P6 10,00-11,00 Z 5			Prof.dr. M. Zelić / dr.D. Štiglić Prof.dr. M. Zelić / dr.D. Štiglić Prof.dr. M. Zelić / dr.D. Štiglić
11.03.2021.			8,00-11,00 K B C	Dr. D. Mendriła Dr. V. Lekić Vitlov Dr. D. Kršul
16.03.2021.	P7 8,00-9,00 P8 9,00-10,00 P9 10,00-11,00 Z 7			Prof.dr. M. Zelić/ mr.sc. G. Martinović Prof.dr. M. Zelić /mr.sc. G. Martinović Prof.dr. M. Zelić / dr. M. Grgurev
18.03.2021.			8,00-11,00 K B C	Dr. D. Mendriła Dr. V. Lekić Vitlov Dr. D. Kršul
23.03.2021.	P10 8,00-9,00 P11 9,00-10,00 P12 10,00-11,00 Z 5			Prof.dr. M. Zelić / dr. M. Grgurev Prof.dr. M. Zelić / dr. M. Grgurev Prof.dr. M. Zelić / dr. Simona Komen
25.03.2021.			8,00-11,00	Dr. D. Mendriła

			KBC	Dr. V. Lekić Vitlov Dr. D. Kršul
30.03.2021.	P13 8,00-9,00 P14 9,00-10,00 P15 10,00-11,00 Z 2			Prof.dr. V.Sotošek Doc.prim.dr.sc. A. Pirjavec Prof.dr.M. Zelić / dr. D. Mendrila
01.04.2021.			8,00-13,00 KBC	Dr. D. Mendrila Dr. V. Lekić Vitlov Dr. D. Kršul
06.04.2021.	Kolokvij 8,00-8,45 P16, P17, P 18 8,45 -11,00 Z 1			Prof.dr.M. Zelić / dr. D. Mendrila Prof.dr.M. Zelić / dr. D. Mendrila Prof.dr.M. Zelić /dr. D. Mendrila
08.04.2021.			8,00-13,00 KBC	Dr. D. Mendrila Dr. V. Lekić Vitlov Dr. D. Kršul
13.04.2021.	P19 8,00-9,00 P20 9,00-10,00 P21 10,00-11,00 informat. uč.			Prof.dr. M, Kovačević Prof.dr. M, Kovačević Prof.dr. D.Ledić
20.04.2021.	P22 8,00-9,00 P23 9,00-10,00 P24 10,00-11,00 Z 4			Doc.dr. F. Lovasić Prof.dr. D. Markić Prof.dr. D. Markić
27.04.2021.	P25 8,00-9,00 P26 9,00-10,00 P27 10,00-11,00 Z 5			Prof.dr. I. Medved Prof.dr. M. Zelić / dr. I. Čepić Prof.dr. M. Zelić / dr. D. Juranić
04.05.2021.	P28 8,00-9,00 P29 9,00-10,00 P30 10,00-11,00 informat. uč.			Prof.dr. M. Zelić / dr. M. Grgurev Prof.dr. M. Zelić/ dr. I. Čepić Prof.dr. M.Zelić/ dr. D. Mendrila

Popis predavanja, seminara, vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvodno predavanje, Kirurgija, perioperativna priprema	1	F Z S Z 6
P2	Asepsa, antisepsa, sterilizacija, dezinfekcija	1	F Z S Z 6
P3	Lom, podjela lomova	1	F Z S Z 6
P4	Klinička slika i podjela lomova	1	F Z S Z 5
P5	Liječenje lomova – konzervativno, operacijski	1	F Z S Z 5
P6	Zatvorene ozljede	1	F Z S Z 5
P7	Politrauma, ocijenske ljestvice u traumatologiji, komplikacije pri liječenju lomova	1	F Z S Z 7
P8	Lomovi skapule, klavikule i humerusa	1	F Z S Z 7
P9	Lomovi podlaktice i šake	1	F Z S Z 7
P10	Lomovi zdjelice i acetabuluma	1	F Z S Z 5
P11	Lomovi femura	1	F Z S Z 5
P12	Lomovi potkoljenice i stopala	1	F Z S Z 5
P13	Šok, liječenje šoka, vrste anestezije	1	F Z S Z 2
P14	Plastična i rekonstrukcijska kirurgija	1	F Z S Z 2
P15	Abdominalna kirurgija	1	F Z S Z 2
P16	Abdominalna kirurgija	1	F Z S Z 1
P17	Akutni abdomen, peritonitis, ileus	1	F Z S Z 1
P18	Minimalno invazivna abdominalna kirurgija	1	F Z S Z 1
P19	Vaskularna kirurgija	1	F Z S inform. uč.
P20	Vaskularna kirurgija	1	F Z S inform. uč.
P21	Neurokirurgija	1	F Z S inform. uč.
P22	Kirurgija endokrinih organa i dojke	1	F Z S Z 4
P23	Urologija	1	F Z S Z 4
P24	Urologija	1	F Z S Z 4

P25	Kardijalna kirurgija	1	F Z S Z 5
P26	Intraabdominalne infekcije	1	F Z S Z 5
P27	Mikrokirurgija u traumatologiji i rekonstruktivnoj kirurgiji	1	F Z S Z 5
P28	UTZ muskuloskeletnog sustava	1	F Z S inform. uč.
P29	Intraabdominalne infekcije	1	F Z S inform. uč.
P30	Multidisciplinarno liječenje u onkološkoj kirurgiji konzultacije	1	F Z S inform. uč.
Ukupan broj sati predavanja		30	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	17.05.2021.
2.	08.06.2021.
3.	29.06.2021.
4.	

Voditelj kolegija:

Izv. prof. dr. sc. M. Zelić, dr. med.